PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-115946

(43)Date of publication of application: 16.04.1992

(51)Int.Cl.

B32B 27/28 B65D 30/02

B65D 33/00 B65D 75/30

CO8L 31/04

CO8L 33/08

(21)Application number: 02-236419

(71)Applicant: DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

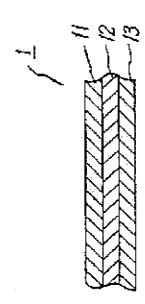
06.09.1990

(72)Inventor: YAMAGISHI HIDEHARU

(54) PEEL PACKING MATERIAL

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a peel lid material capable of being simply opened at a seal part by the hand by adding the first resin of an ethylene/acrylic acid copolymer or an ethylene/vinyl acetate copolymer and the second lowcrystalline olefinic resin to an easy opening resin layer. CONSTITUTION: A peel packing material 1 is formed by providing a barrier layer 12 on a support 1 as an intermediate layer and providing an easy opening resin layer 13 on the barrier layer 12. The first resin of an ethylene/acrylic acid copolymer or an ethylene/vinyl acetate copolymer and the second low- crystalline olefinic resin are added to the easy opening resin layer 13. By blending the low-crystalline olefinic component with the first resin as mentioned above, the layer 13 is brought to an incompatible state to be lowered in heat- sealing strength and stable heat-sealing strength is obtained under various conditions.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

@特許出願公閒

◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-115946

Sint, Cl. 5	識別記号	庁内整理番号	@公開	平成4年(1992)4月16日
B 32 B 27/28 B 65 D 30/02 33/00 75/30	101 Ç	6122-4F 8208-3E 6916-3E 7191-3E		
75/30 C 08 L 31/64 33/08	LDJ LJA	6904-4 J 7242-4 J 寒杏語家	生物 大路 大	罗波德内赖 長 (本:質)

劉発明の名称 ビール包材

②特 頭 平2-236419

您出 願 平2(1990)9月6日

発明者 山岸 秀春 東京都

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号 大日本即刷株式

会社内

⑩出 願 人 大日本印刷株式会社

東京都新福区市谷加賀町1丁目1番1号

@代 瓘 人 弁理士 石川 泰男 外2名

明 痴 無

発明の名称

ピール領材

2. 特許請求の範囲

- 3. 前記第二の極點は、ポリエゲレン、ポリプロピレン又はエチレン-aォレフィン共監合体であることを特徴とする請求項ミ又は請求項2記載のピール包材。
- 4. 前記第一の樹脂は、50~98重量が、 前記第二の樹脂は、2~50両量光含有されることを特徴とする薄束項1万至請求項3のいずれか に記載のピール包材。
- 5. 前部最関封性超脂瘤の単さは、15~ 50点加であることを特徴とする請求項1万座映 求項4のいずれかに記載のビール組材。

3 - 発明の詳細な説明

〔産業主の利用分野〕

本発明はピール包材に係り、特に、スナック真 子等の食品の包製に用いられ、適度のシール激度 をなする民間対性のピール包材に関する。

〔従来の技術〕

従来、ピールオープン機能を省する容器は、例 えば、プリン容器、ミルクポーション容器等に見

特別平4-115946(2)

られるように、内容物を収納する底材と、この玉材の関ロ部を対止する蓋材に分かれている。そして、これらを積合するシーラントとしては、それぞれ、異複材料が用いられている。

ところで、包装用包材のなかには、いわゆる三 方様、四方後、合業限り合わせ続、スティク包装 容器、ピロー包装容器を形成するに用いられる軟 包材があるが、これらの軟包材は包材構成上、同 種のシーラントで形成されているのでこの包材を 飛いて製袋した遊は品開射性を有さない。

すなわち、シール部分は完全にセートシールにより両面が固着してしまい、そのシール部分は客器に開封できない。そのため、後来、この問題を解決する季敦として、例えば、ノッチ加工を行い、このノッチを起点にして彼を繋封する処理がとうれていた。

[兇明が解決しようとする課題]

しかしながら、健果のノッチを起点にして興計する処果では、開封ロが一定の形状とならず、時として数の内容物の数扱いが不便になる。さた、

手で問島にシール部分を開封できるようユーザーの要望もある。

このような気情に繋み、本発明は創業されたものであり、その目的は上記の課題を解決し、季で 簡易にシール配分を開封できるビール薫材を提供 することにある。

(課題を解決するための事務)

このような課題を解決するために本発明は、文符体の上に直接または中間層を介して易辨射性樹脂層を介してあ辨射性樹脂層を育し、変易関射性樹脂層の立が容易しとっトシールされるビール目材であって、前部局外を自動をはエチレン一能酸ビニル系共重合体の第一の樹脂と大い、低極高速オレフィン系の第二の樹脂とそ合育するように機能した。

(作用)

本発明のピール包材の一部を構成する展開討協 製脂価は、エチレンーアクリル酸系共繁合体また はエチレン・酢酸ビニル系共繁全体の第一の複雑 と、低結品独介レフィン系の第二の製脂とを含有

するように構成しているので、本発明のピール包 材は、各シール系統で変定したピール強度を示し ており、いわゆる三方袋、四方袋、合葉扱り合わ せ後、スティク包製容器、ピコー包製容器をヒー トシールした場合、そのヒートシール面の最適な シールおよび剥離が保証できる。

(実施例)

以下、本発明を具体化した一異糖例を図面を参照して説明する。

第1回は本発明に係るビール包封の一例を示す 新面図である。

第1 関において、ピール包材では、文格体 1 1 の上に中間隔としてのバリア 集 1 2 を設け、このバリア 集 1 2 を設けて 補政される。

支持体11は、変状形状をなし、このものは、ポリプロピレン、ポリエチレンテレフタレート、ナイロン、エバール等の各種プラスチックを二軸 怒仰したものや、セロハン、不識者、紙類等の印 副可能な材料が用いられる。このような支持体 1 1 の序さに、特に制限はないが、通常は、1 0 ~ 2 0 0 μ m 程度のものが用いられる。

このような支持体11の上には、より好ましい 数様として、中間層としてのパリア層12が設度 される。パリア層12としては、例えば、軟質ア ルミニウム箱などの金属箔、金属蒸篭層を育する プラスチックフィルム材料又はエチレン=ビニル アルコール共富合体(EVOH)もしくはポリ塩 化ビニリデン等が挙げられる。パリア署12は、 ガスパリア党、水蒸気パリア性等を付与するため に用いられる。

このようなバリア属13の上には、易類針性費 調雇13が設けられる。本発明の場合、易開封性 樹脂雇13の中には、エチレンーアクリル酸系兵 重合体またはエチレンー時間ビニル系共重合体の 第一の樹脂と、低枯晶性オレフィン系の第三の樹脂とが含有される。

前記第一の樹脂の具体的としては、エチシンーアクリル微光数合体、エチシンーメタクリル微光 重合体、エチレンーアクリル酸ーアクリル酸エス

特開平4-115946(3)

テル共電合は、エチレンー静脈ビエル共留合体、 エチレンー酢酸ビニルーアクリル酸液菌合体又は これらの変活体が挙げられる。

前記第二の制脂の具体例としては、ポリエテレン、ポロプロピレン艾はエチレンーαオレフィン共動合体が挙げられる。αオレフィン共働合体としては、例えば、プロピシン、プテン等が挙げるれる。

このような、伝統晶性オレフィン成分を第一の 樹脂にプレンドすることで、砂根溶状態にせしめ、 ヒートシール強度を低下させ、かつ獲々の条件下 で安度したヒートシール強度が得られる。

前紀第一の機能は、50~98重量%、第二の 機能は、2~50重量%含有される。

第二の機能の念育率が2重量光楽館になると、 ヒートシール整度を低下させることができず、 瞬射性が認めない。この値が50重量光を越える と、ヒートシール態度が弱くなり過ぎで実用に耐 まない

このような機能成分を含有する鼻刺對性樹脂層

13の厚きは、10~160μm、好ましくは 15~50μmとされる。この達が10μm米満 になると、基材に対する被看力がなくなり、ラミ キート不具や、シール強度の絶対強度不足という 不知合が生じる。また、この強か、100μmを 娘えると、高コストになるという不都合が生じる。

このような長期射性樹脂層13の設層方法としては、いわゆるエキストルージョン ラミネートによる方法、あるいは、予め、樹脂組成物をフィルム化し、このフィルムを張り付けるドライラミオート法が挙げられる。

なお、支持体11とパリア書12等の中観響と、 中間層と展開封性樹脂番13との間に、それぞれ 問題の接着を補助するためにアンカーコート層を 形成してもよい。

次に、本発明のピール包材の他の養養構造例を 第2図乃至第6図に基づいて説明する。

策を翻に示される本発明のビール包括2は、支 接体11上に、直接、易解動性構脂層13を設備 したものである。

第4図に示される本発明のピール包材4は、支持体11の問題に、直接、易期封性機構展13を設置したものである。このタイプのものは、主として合業張り合わせ、四方袋、ピロー包装、ステック包製等の袋の影響を作製する場合に使用される。

第6 図は示される本発明のピール包封らは、文持は11の一方の面に、直接、島間封性電影響18 が設層され、支持は11の地方の面はパリア灌12 を介して展開封性樹脂着13 が設着される。このタイプのものの用途も前記第4 図に示されるタイプのもののそれと図じてある。

罪 5 図に示される本発明のビール包封 6 は、支 詳体 1 1 の上に、ポリエチレン層 1 4、パリア層 1 2、ポリエチレン層 1 4 および易襲封放衛胎層 1 3 を眼次核層したものである。

以下に具体的実験例を示し、上述してきた本等 明の実施例をさらに詳細に説明する。

実験例1 (本登明)

1 5 g m 撃の 2 軸 延伸 ボリエステルフィルム (商品名: T 4 1 0 0、東岸助社製) の片限をコロナ処理し、この配に印刷化能加工を施した。この上にアンカーコート制(商品名: P 1 0 0 0、日本 独 紙 化 学 社 製)をロールコートした 後、し D P E (商品名: M 1 1 P、 三井石油化学社製)にてアルミ業者 P E T (商品名: M 1 - P E T C、

特爾平4-115946(4)

異々口化学記製)とエキストルージョンラミネー トした。しDPEおよびアルミ素者PETの原言 は、それぞれ、152mおよび122mとした。 次いで、業者PBTのPBT斑にアンカーコート 利P-1000を塗布した後、展列的独樹指層と して、エチレンーメタクリル酸类重合樹脂(閉品 名:N11080、三丼石油化学)80重量がと ポリプテン系帯點(商品名:U22080c、三 并石能化学)20重量%との混合物を、30μm 厚みにエキストルージョンラミネートした。

実験 野 2 (比較例)

上記実験銭1の長期封法制起量の中から ポリプテン系剪胞を除去し、エチレン=メタクリ ル戦共議合樹脂(商品名: N 1 1 0 8 C、三井石 油化学)のみの組成とした。それ以外は実験例1 の場合と同様にした。

このような2種のサンプルを用い、実際にヒー トシール後、剃朮ガストを行った。なお、ヒート シールは段階封性樹脂層河士を樹着させた状態で 行い、シール条件は加圧の1%/ゴ、加圧時間1

シール温度は下記段に示すように種々変えた。 なお、刺離はいわゆるて剝離とした。

鶴果を下記去1に示す。

# L						
木 発 朔			比較 91			
シール程度	ENIMARK (K)	刺親決能	利難達症(8)	新聚状形		
1660	400	斯米利雅	2400	フィルム破断		
110%	800	· 新集料報	2600	フィルム破断		
120°C	1000	政業利益	8000	フィルム領網		
730.0	1200	斯尔科斯	ខេត្ត	フィルム機断		
1460	1900	神原成薬	4800	フィルム袋飯		
1500	1300	商業物理	4200	フィルム敬斬		

(発明の効果)

上記数1の結果より本発術の効果は明らかであ る。すなわち、本発明のピール包材によれば、各 シール組織で安置したビール強要を示しており、 いわゆる三方袋、四方袋、金掌張り合わせ袋、ス ティク包敷容器、ピロー包装容器をヒートシール した場合、そのヒートシール型から最適なシール

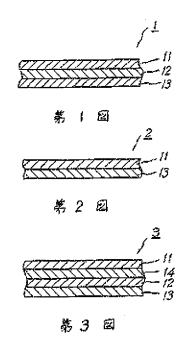
なよび剥削が保証できる。

4. 図面の簡単な説明

京す部分新聞間、第2関乃至第3回は、それぞれ、 本発明に係る他のビール包材の積着構造を示す部

1. 2. 3. 4. 5. 6…ピール包材、11… 支持体、12mパリア層、18m易開封他樹脂層、 1 4 … ポリエチレン層。

出願人代籍人



转期平4-115946(6)

